



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS**



**OCORRÊNCIA DE PROTOZOÁRIOS INTESTINAIS NO MUNICÍPIO DE
PATOS – PARAÍBA**

ANA CAROLINA DE MEDEIROS

**JOÃO PESSOA
2014**

ANA CAROLINA DE MEDEIROS

**OCORRÊNCIA DE PROTOZOÁRIOS INTESTINAIS NO MUNICÍPIO DE
PATOS - PARAÍBA**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentada em atendimento à exigência de conclusão do curso de Farmácia, do Departamento de Ciências Farmacêuticas, do Centro de Ciências da Saúde, da Universidade Federal da Paraíba.

Prof. Dra. Francisca Inês de Sousa Freitas
Orientadora

JOÃO PESSOA
2013

M488o Medeiros, Ana Carolina de

*Ocorrência de protozoários intestinais no Município de Patos - Paraíba
/ Ana Caroline de Medeiros. - - João Pessoa: [s.n.], 2014.*

39f.: il. -

Orientadora: Francisca Inês de Sousa Freitas.

Monografia (Graduação) – UFPB/CCS.

1. *Protozoários intestinais.*
2. *Higiene pessoal.*
3. *Água contaminada.*

ANA CAROLINA DE MEDEIROS

**OCORRÊNCIA DE PROTOZOÁRIOS INTESTINAIS NO MUNICÍPIO DE
PATOS - PARAÍBA**

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado à Coordenação do Curso de
Graduação em Farmácia, do Centro de
Ciências da Saúde, da Universidade
Federal da Paraíba, como parte dos
requisitos para obtenção do título de
Bacharel em Farmácia.

Aprovada em ____/____/____

Profa. Dra. Francisca Inês de Sousa Freitas
Orientadora - UFPB

Prof. Msc. Abraão Alves de Oliveira Filho
Examinador - UFPB

Prof. Dra. Caliandra Maria Bezerra Luna Lima
Examinadora – UFPB

Dedico esse trabalho ao meu filho Lucas, que apesar de tão pequenino me deu a força necessária que eu precisava para chegar até aqui, e a minha vitória é toda e exclusiva para você meu amor.

AGRADECIMENTOS

A Deus em primeiro lugar, por me abençoar e me iluminar todos os dias, sendo sempre a minha fortaleza, pois mesmo nos momentos mais difíceis, ele nunca me desampara.

Aos meus pais Rosana e Tarcísio, por além de terem me dado a vida me permitiram chegar até aqui, me dando tudo que eu precisava. Agradeço principalmente a minha mãe, por todos estes anos ter sido meu pai e minha mãe dentro de casa, sempre me apoiando e me dando forças, serás sempre meu orgulho, mulher forte, guerreira e batalhadora.

A minha tão amada titia Flávia, por ter sido muito mais do que uma simples tia. Obrigada por tanta dedicação, carinho e amor, nunca esquecerei tudo o que já fizestes por mim, enquanto minha mãe trabalhava. Uma tia, mãe, irmã, amiga, confidente e companheira fiel para o resto de nossas vidas.

Ao meu namorado Neandro Bernardino, por ter me acompanhado ao longo dessa jornada, sempre ao meu lado, me encorajando e tornando os meus dias mais alegres. Obrigada por me fazer tão feliz e também por ter me dado o presente mais lindo de nossas vidas, nosso pequeno Lucas, que veio a este mundo me mostrar o real significado do amor.

A minha irmã Isabel e minhas sobrinhas Bianca e Isabella, por estarem sempre presentes em minha vida me enchendo de orgulho e de amor.

A todos os meus avôs, tios e primos, por todo o incentivo, força e confiança depositada.

Aos verdadeiros amigos que conquistei durante a vida, apesar de não serem muitos, mas são os melhores, anjos que Deus colocou em minha vida.

A minha orientadora Prof. Dra. Francisca Inês de Sousa Freitas, por além de ser uma professora brilhante, ser exemplo de mulher, de mãe e de profissional dedicada, que sempre admirei e serei grata por te ter como exemplo para toda a minha vida. Obrigada por aceitar me orientar neste trabalho tão importante para a minha vida e por todo o conhecimento que você me transmitiu.

Ao Prof. Msc. Abraão Alves de Oliveira Filho e a Prof. Dra. Caliandra Maria Bezerra Luna Lima, por participarem desta importante etapa da minha formação e por todas as contribuições, bastante significativas neste trabalho.

A Universidade Federal da Paraíba e a todos os professores que contribuíram com os meus conhecimentos durante esses cinco anos.

E a todos que diretamente ou indiretamente contribuíram para que eu chegasse até aqui, o meu muito obrigada.

RESUMO

MEDEIROS, A. C. Ocorrência de protozoários intestinais no município de Patos – Paraíba. 2014. 42 fls. Monografia (Graduação). Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 2014.

Os protozoários são organismos protistas, eucariotas, constituídos por uma única célula, estando relacionado às más condições socioeconômicas, higiênicas e sanitárias em que a população vive, pois sua transmissão se dá principalmente por ingestão de água, alimentos e mãos contaminadas. Com isso, o objetivo deste trabalho foi pesquisar a ocorrência de protozoários intestinais no município de Patos – PB, determinar a frequência dos diferentes protozoários encontrados, observar o gênero mais acometido e identificar a faixa etária em que ocorre maior frequência. Foram analisados 1000 resultados de exames coproparasitológicos realizados no Laboratório Municipal de Patos, durante o período de julho a setembro de 2013. O método usado para a realização destes exames foi o de Hoffmann. Destes 1000, 647 exames eram femininos e 353 masculinos. No total, 270 (27%) exames foram positivos para pelo menos uma espécie de parasita, sendo 178 (65,93%) do sexo feminino e 92 (34,07%) do sexo masculino. Dos exames positivos, 223 (82,6%) pessoas estavam monoparasitada, 44 (16,3%) biparasitada e 3 (1,1%) poliparasitada, correspondendo a um total de 320 parasitas, sendo 303 (94,69%) protozoários. A frequência de enteroparasitas foi a seguinte: *Endolimax nana* (39,4%), *Entamoeba coli* (24,7%), *Giardia lamblia* (18,2%), *Entamoeba histolytica/dispar* (11,3%) e *Iodamoeba butschlii* (1,2%). Em relação à faixa etária, o grupo mais acometido foi o das crianças de 0 a 9 anos (26,9%), seguidos dos jovens de 10 a 19 anos (16,2%), e adultos de 30 a 39 anos (14%). Exceto o grupo de 0 a 9 anos, o sexo feminino foi o mais acometido. Apesar de ter sido encontrado um grande número de protozoários comensais, que não causam danos ao homem, também foi encontrado protozoários patogênicos, por isso seria interessante que o laboratório usasse outros métodos mais específicos, pois esse número pode ser ainda maior, sendo necessário realizar o tratamento de todos os parasitados, além da realização de campanhas educativas, a fim que eles deixem de ser disseminadores dos mesmos.

Palavras-chave: Crianças; Protozoários intestinais; Patos - PB.

ABSTRACT

MEDEIROS, A. C. The intestinal protozoa occurrences in the city of Patos – Paraíba. 2014. 42 fls. Monography (Graduation). Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, 2014.

The protozoa protists are eukaryotic organisms, consisting of a single cell, being related with bad socioeconomic, hygienic and sanitary conditions that under goes the population, because transmission gives primarily by ingestion of water, foods and contaminated hands. With that, the task objective is research the occurrence of intestinal protozoa in the city of Patos – PB, determine the different founded frequency of intestinal parasite, observe the most occurrent gender and identify the frequency age in most. It has been analyzed 1000 results of coproparasitological exams, performed in Patos Municipal Laboratory, in the period between July and September 2013. The method used to carry out these tests was to Hoffmann. Of these 1000, 647 exams was female and 353 male. In total, 270 (27%) exams has been positive for at least on species of parasite, being 178 (65,93%) from females and 92 (34,07%) from males. From the positive exams, 223 (82,6%) patients were monoparasited, 44 (16,3%) biparasited and 3 (1,1%) multiinfested, corresponding a total of 320 parasites, were 303 (94,69%) protozoa. The frequency of enteroparasites are following: *Endolimax nana* (39,4%), *Entamoeba coli* (24,7%), *Giardia lamblia* (18,2%), *Entamoeba histolytica/dispar* (11,3%) e *Iodamoeba butschlii* (1,2%). In relation to age, the most occurrence was children's between 0 to 9 years old (26,9%), followed by the young of 10 to 19 years old (16,2%), and adults between 30 to 39 years old (14%). In exception of the group of 0 to 9 years old, the most occurrent was females. Although it has been founded a large number of comensal protozoa that do not cause harm to human body, it was identified pathogenic protozoa, so it would be interesting that the laboraty would use more specific methods because this number may be even higher, being necessary to carry out the treatment of all infected, and addiction educational campaigns achievements, to cease the thereof dissemination.

Key-Words: Childrens; Intestinal Protozoa; Patos – PB.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 – Ciclo biológico da <i>Giardia lamblia</i>	14
Figura 2 – Trofozoíto de <i>Giardia lamblia</i>	14
Figura 3 – Cisto de <i>Giardia lamblia</i>	15
Figura 4 – Ciclo biológico da <i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	18
Figura 5 – Cisto da <i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	18
Figura 6 – Trofozoíto de <i>Entamoeba coli</i>	20
Figura 7 – Cisto de <i>Entamoeba coli</i>	20
Figura 8 – Cistos de <i>Endolimax nana</i>	22
Figura 9 – Cisto de <i>Iodamoeba butschlii</i>	23

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1 - Resultados positivos e negativos para enteroparasitas	26
Gráfico 2 - Frequência de exames realizados de acordo com o gênero	26
Gráfico 3 - Frequência de indivíduos parasitados de acordo com o gênero	27
Gráfico 4 - Frequência de indivíduos parasitados de acordo com a faixa etária.	27
Gráfico 5 - Frequência de helmintos e protozoários em amostras positivas.	28
Gráfico 6 – Frequência de protozoários no município de Patos - PB.....	28
Gráfico 7 - Frequência de mono, bi e poliparasitismo dos resultados dos exames...	29
Gráfico 8 - Frequência de exames realizados de acordo com o gênero e a positividade	29
Gráfico 9 - Frequência de indivíduos parasitados de acordo com o gênero de cada faixa etária	30

SUMÁRIO

1. Introdução	10
2. Referencial Teórico	12
2.1 Protozoários.....	12
2.1.1 <i>Giardia lamblia</i>	12
2.1.3 <i>Entamoeba histolytica/dispar</i>	16
2.1.3 <i>Entamoeba coli</i>	19
2.1.4 <i>Endolimax nana</i>	21
2.1.3 <i>Iodamoeba butschlii</i>	22
3. Metodologia.....	24
3.1 Local da pesquisa	24
3.2 Plano de amostragem.....	24
3.4 Método.....	24
3.6 Análise estatística dos dados.....	25
4. Resultados	26
5. Discussão.....	31
6. Considerações Finais	34
7. Referências	35